

8.- ANEXO 1

8.1.- Registro fotográfico Monitoreo Campaña de Invierno 2015

Trabajo en Terreno



Figura 1. Revisión de las estructuras y sus bases en busca de egagrópilas o excrementos de aves en la estructura o en el suelo que muestren que se posaron en ellas.



Figura 2. Revisión de las franjas de servidumbre en algunos tramos accesibles. De izquierda a derecha: [E30 aprox.](#), [E31-32 aprox.](#), E47-E48.



Figura 3. Permanente observación del espacio aéreo durante el traslado entre estaciones de observación; izquierda: sendero llegando a la E41, con vista a las cumbres y valle del SurEste; centro: E42, hacia las cumbres del Oeste, derecha: cumbres al suroeste de presa Melado.

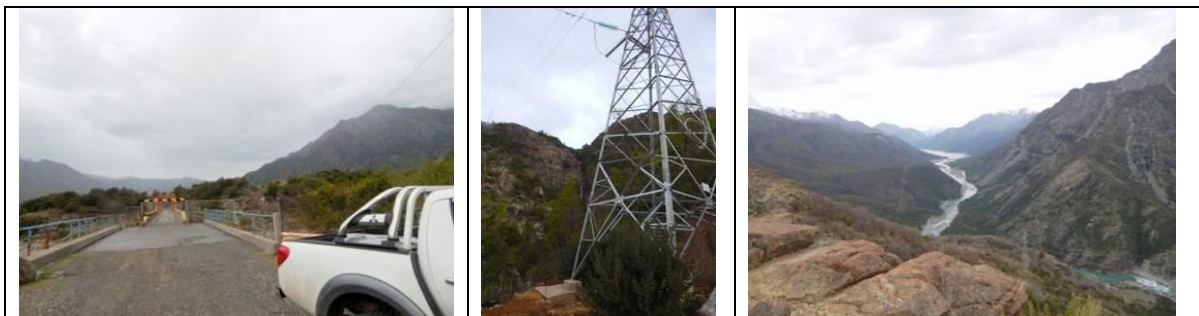


Figura 4. Estaciones Acceso Valle Melado, E39 y E42, con amplio campo visual sobre el trazado, respectivamente.



Figura 5. Estación de Observación E42, vista desde embalse Pehuenche (izquierda, al fondo) hasta CH Los Hierros I, a la derecha (la curvatura es efecto del fotomontaje).

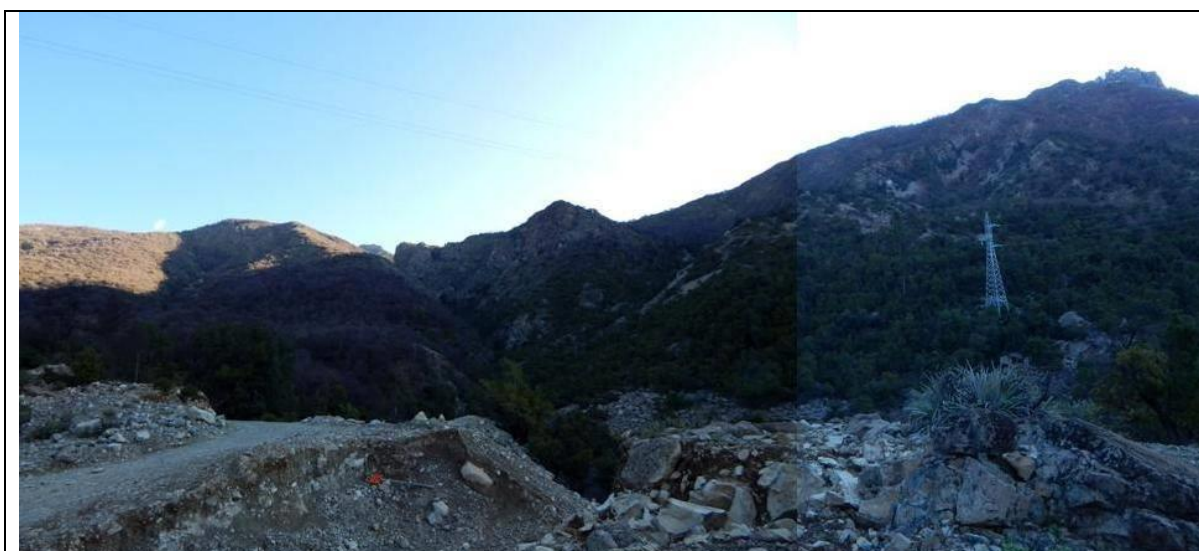


Figura 6. Observación de las líneas y eventuales aves en vuelo, dispuestos a la fotografía como evidencia del paso. 18:10 hrs, 10 sept



Figura 7. Observación de las líneas y eventuales aves en vuelo, dispuestos a la fotografía como evidencia del paso. 7:30 hrs, 11 sept

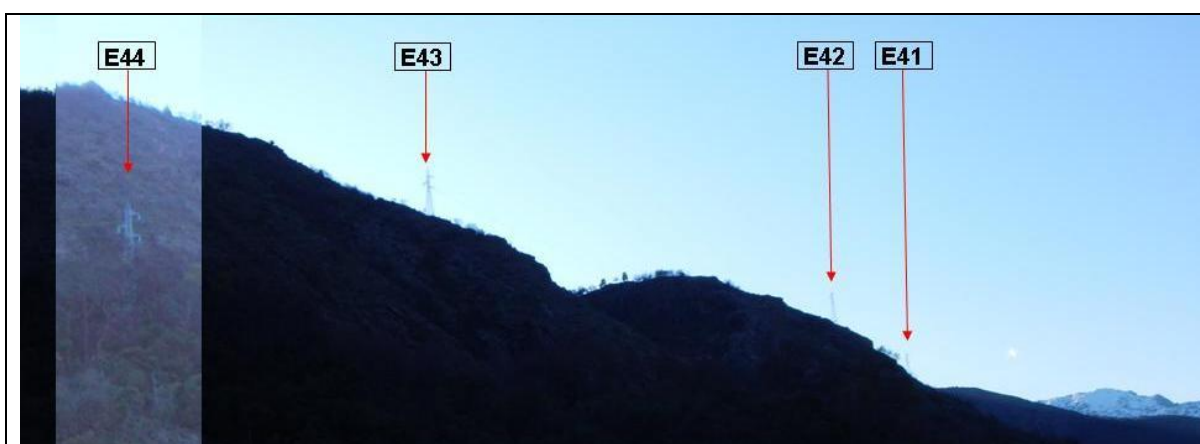


Figura 8. Observación de tramos adyacentes desde E47 al atardecer (18:10 hrs) (se aclaró el sector de la E44 para visualizarla en la imagen).



Figura 9. Estructuras con dispositivos anti-posamiento; de izquierda a derecha: E29, E33 y 41.

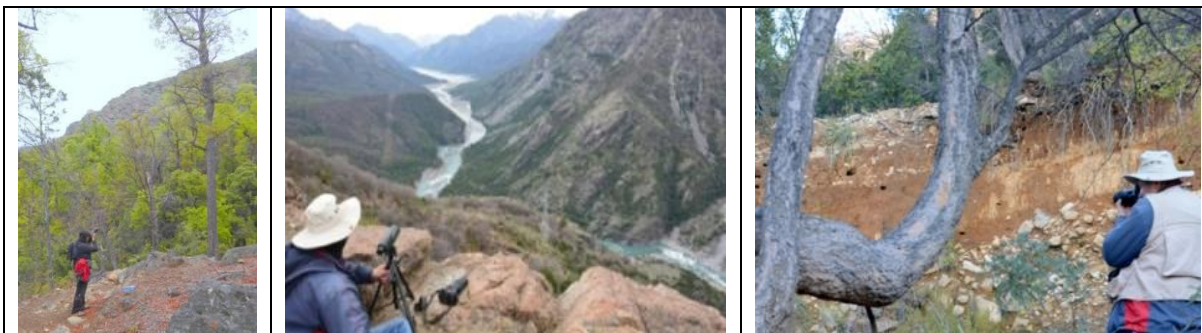


Figura 10. Fotografía como evidencia de las observaciones realizadas. Mientras las aves se observen, se pueden fotografiar; las excepciones son sitios de alto riesgo vs vuelos repentinos o lluvia intensa.

Registros de Cóndor

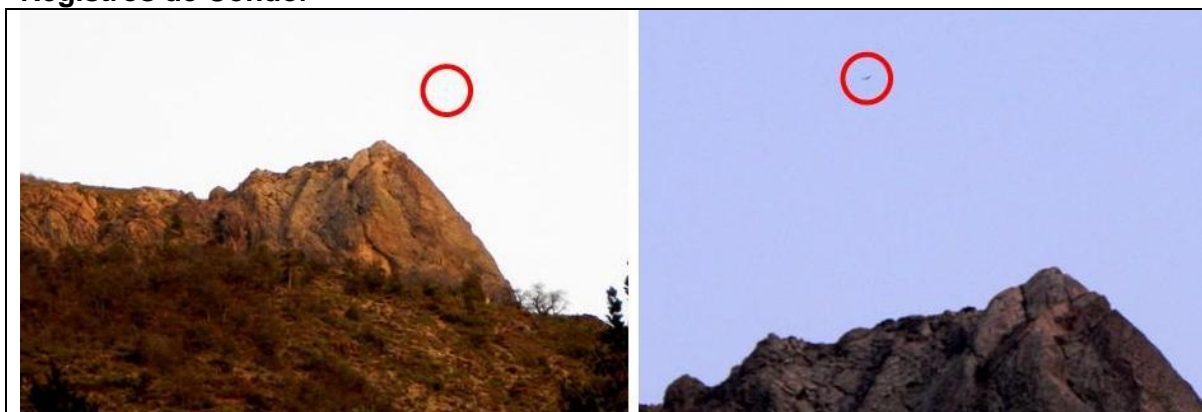


Figura 11. Un cóndor desde Estación de Observación POH E45-47, en cumbre Oeste de E42, a las 7:40 hrs. (Con tratamiento de contraste, en otra fotografía, para mejorar imagen del ave).

Figura 12. Un cóndor desde Estación de Observación POH E45-47, en cumbre Oeste de E42, a las 7:52 hrs del 11 sept.



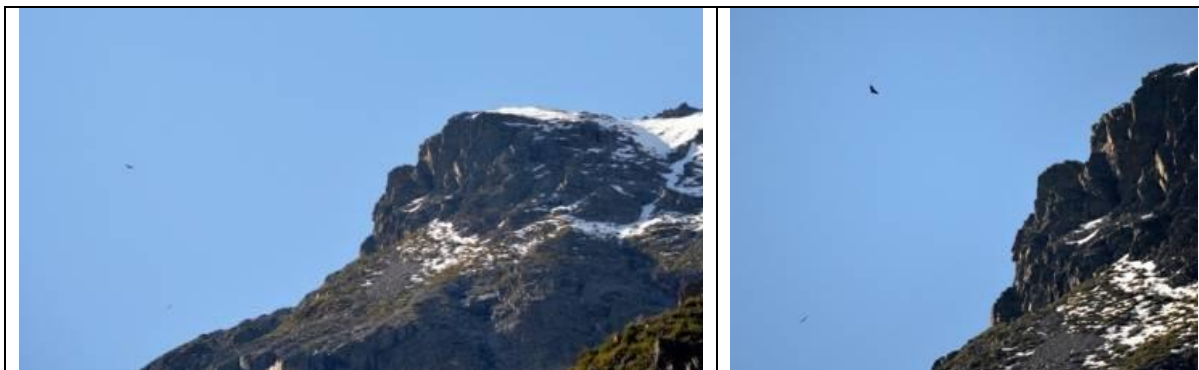


Figura 13. Dos cóndores desde Estación de Observación POH E48R, en cumbre Este, volando hacia el norte (tarde 10 sept.). Se consideró POH E48R como punto de observación de Rutas de Vuelo en Tabla 3.

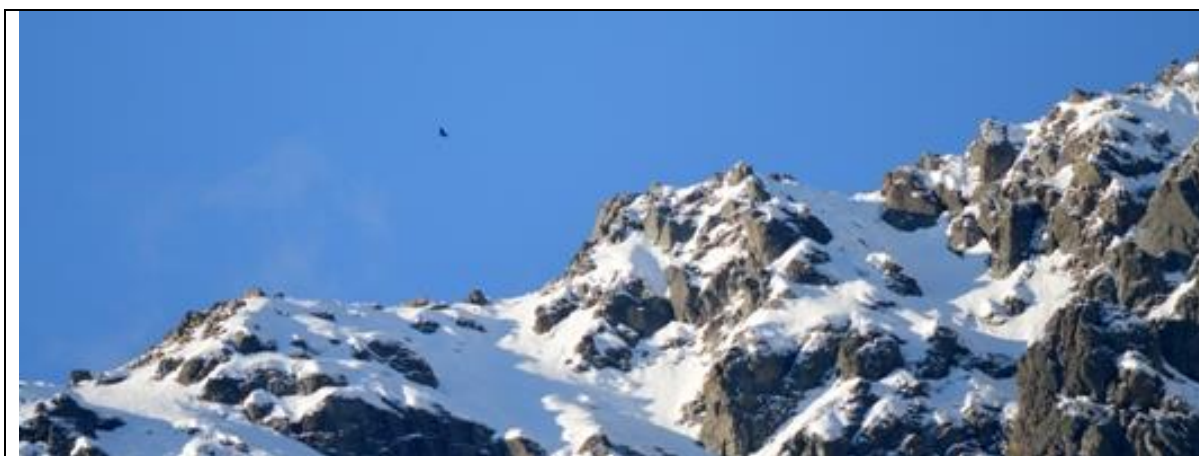


Figura 14. Un cóndor desde Estación de Observación POH E48R, en cumbre Este, dirección norte (tarde, 10 sept.). Se consideró POH E48R como punto de observación de Rutas de Vuelo en Tabla 3.

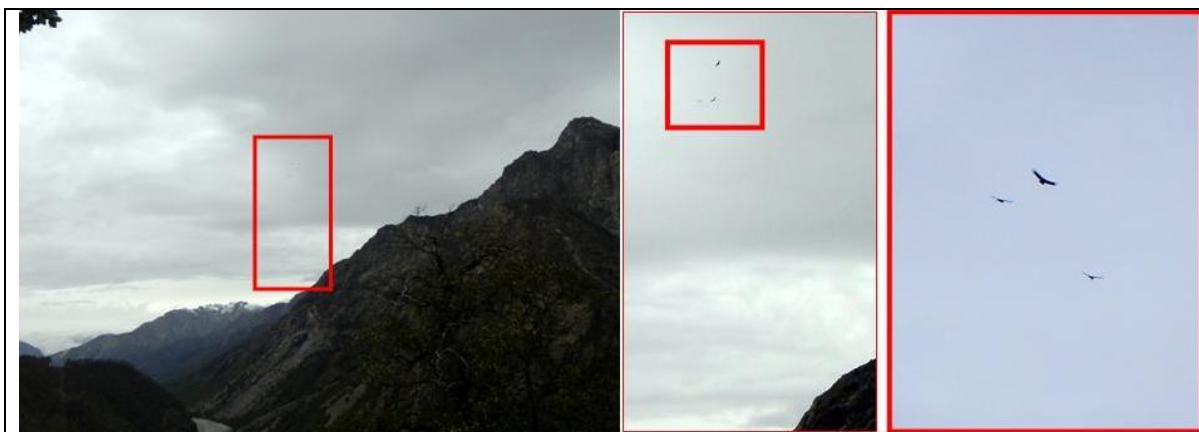


Figura 15. Tres cóndores en planeo desde las cumbres del Este (al fondo, a la izquierda, embalse Pehuenche) por el valle hacia meseta 42 (suroeste), Más Arriba (tarde 10 sept.).

Registros de Tricahues

Figura 16. Docena de tricahues en torno a L47 (10 sept.). Se consideran “Más Arriba”, aunque no se registraron en vuelo.

Registro de actividad en el área al desplazarse el investigador por el camino paralelo a la Lorera).



Figura 17. Decena de tricahues en vuelo cercanías campamento Medina (mediodía 11 sept.). Registro de actividad, fuera del área de la LAT. Se incluyeron en el análisis de Rutas de Vuelo como “Sector Campamento Medina” (Tabla 3).

Figura 18.

Tricahues, 30 en la imagen, en vuelo bajo por el valle del río Melado, aguas abajo.

Imagen obtenida mediodía del 16/09/2015, orillas del río Melado, CHLH II.

Ejemplares sin relación a las estaciones de observación de rutas de vuelo, pero se incluyeron en "CH Los Hierros II", Tabla 3.



Figura 19. Catorce tricahues entrando al valle del río Melado; al fondo puente del río Maule, donde los ejemplares giran desde el valle del Maule (algunos de ellos en círculos rojos) para entrar a baja altura por el río. (tarde 15 sept).

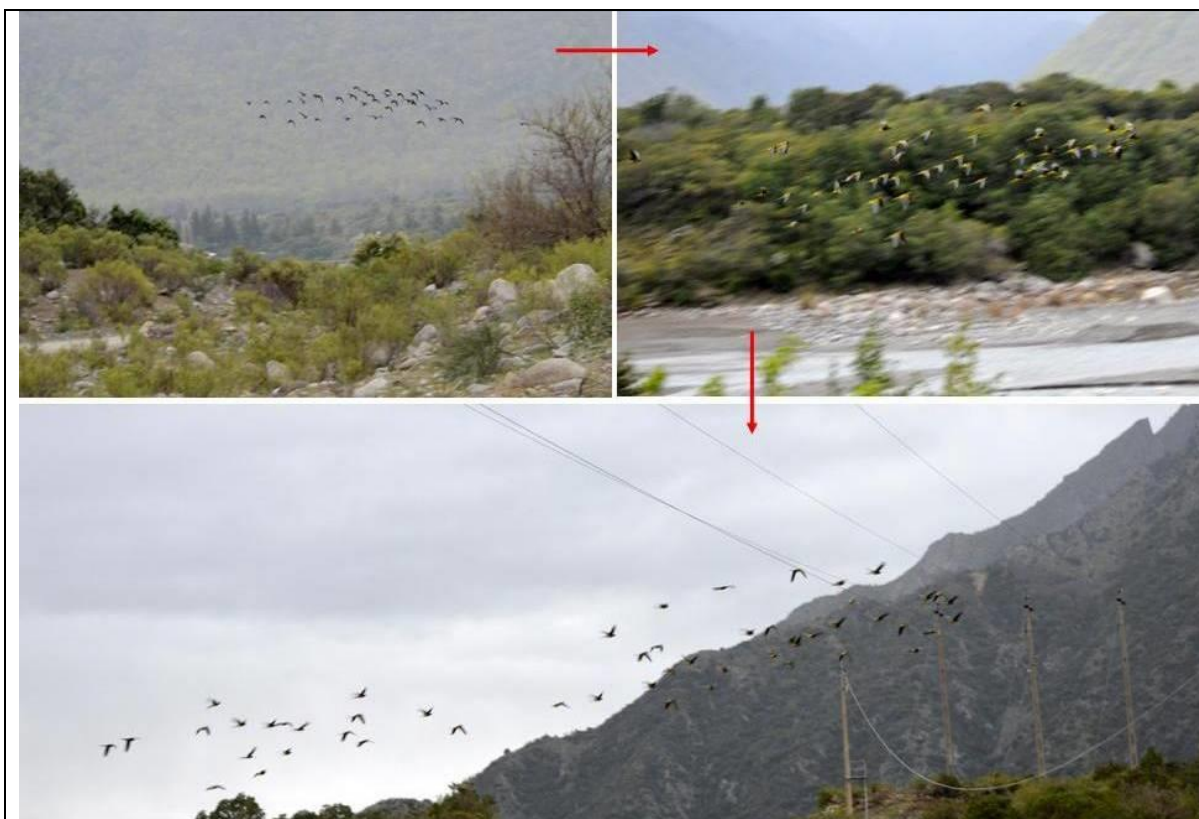


Figura 20. Bandadas de trichahues entrando al valle del río Melado, por puente de acceso al valle; abajo, líneas preexistentes en el área del puente de acceso, donde los ejemplares cruzan por abajo, para entrar por el río. (Tarde 15 sept.).



Figura 21. Decena de trichahues en el valle del río Melado en vuelo hacia presa (Tarde, 16 sept.).

Registros de Torcazas

Figura 22. Decena torcazas en campamento Medina, 11 sept. 2015. Imagen demuestra presencia en el valle, pero el grupo se halla fuera del área de la LAT.



Figura 23. Grupo de 5 torcazas entre el follaje y ramas de hualos y otros árboles; vista parcial de dos ejemplares. Sendero E30. No se registró su vuelo porque se observaron durante el desplazamiento del consultor. Sin embargo, la imagen demuestra presencia en el área.

Registros de Aguilucho

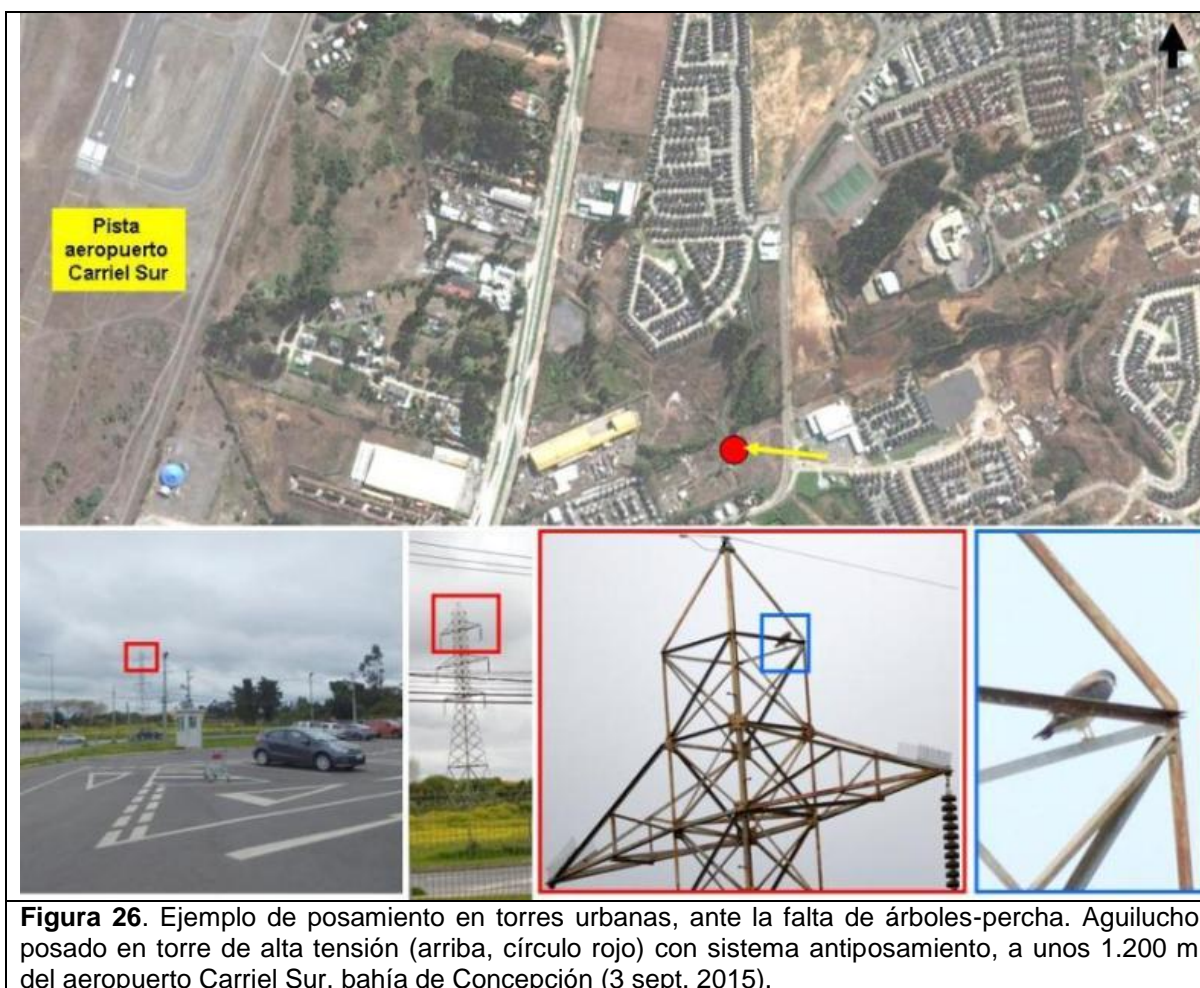


Figura 24. Aguilucho en vuelo Alto en forma relativamente oblicua, de Este a Oeste, pero a lo largo del tramo E41-E43. El aguilucho tiene aquí una ruta de vuelo, aparentemente de forrajeo; es decir, rutas que siguen con cierta recurrencia en busca de presas.

Registros de Carpintero




Figura 25. Nido de carpintero en hualo a 3.6 m de altura entre E36 y 37, al oeste, a unos 10 m del sendero de arrieros.

















8.2.- Aves no monitoreadas registradas en Invierno 2015 en Área de Trabajo

Como información complementaria y contribución al conocimiento de las aves locales se incorpora la lista de aves registradas durante la campaña de Invierno 2015. Se incluye el anexo fotográfico que documenta su registro; aunque no siempre se puede obtener la fotografía debido a un paso muy rápido del ave en ambientes con abundantes obstáculos (árboles, roqueríos), o que se encuentra muy oscuro al atardecer y/o al amanecer, o que se encuentra a una distancia muy lejana y el zoom no alcanza a captar la imagen observada con el telescopio, o en sitios de tránsito riesgoso. No siempre se puede lograr una buena nitidez de la imagen, pero siempre se incorpora la fotografía que no deja dudas de la especie aludida.

Tabla 7.2. Aves no monitoreadas pero registradas en Área de de Influencia Directa durante Invierno 2015.

Especies	Nombres comunes	Tipo de Registro	
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán negro Río Melado, Sector puente El Látigo.		
	Cormorán negro Cumbres al Este de río Melado, desde E47. Primer registro local de vuelo a gran altura de esta ave.		
	Cormorán negro Río Melado, sector acceso Valle		
<i>Vanellus chilensis</i>	Treile Campamento Medina.		

Especies	Nombres comunes	Tipo de Registro	
<i>Specularnas specularis</i>	Pato anteojo Sector puente melado abajo		
<i>Ardea alba</i>	Garza Grande Sector río Melado al llegar al Río Maule		
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial, hembra Campamento Medina		
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete Acceso valle río Melado		
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito Sector E-30		
<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Comesebo grande Sector E31		
<i>Xolmys pyrope</i>	Diucón Sector E47		

Especies	Nombres comunes	Tipo de Registro	
<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena		
<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán Sector Quebrada Blanca, E47.		
<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal Sector E-30		
	Zorzal Sector E-48		
	Zorzal Sector campamento Medina.		
<i>Diuca diuca</i>	Diuca Sector E47, Quebrada Blanca		
<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero Sector E48.		

8.3.- Mamíferos no monitoreados pero registrados en Área de de Influencia Directa durante Invierno 2015.

<p><i>Lycalopex spp.</i></p>	<p>Zorros</p> <p>Sendero entre E39 y E26</p> <p>A diferencia de campañas previas, se observaron abundantes fecas frescas de zorro en sendero del arriero, entre E26 y E42.</p>	
------------------------------	--	--